CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 35

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO 35

ASISTENCIA TÉCNICA 35

SUMINISTROS Y PARTES DE REPUESTO 35

INDICACIONES PARA USO 36

CONTRAINDICACIONES 36

ADVERTENCIAS 36

PRECAUCIONES
4.1 Precauciones del sistema. 36
4.2 Precauciones de procedimientos . . 36-37

CONTROL DE INFECCIONES
5.1 Información general 37
5.2 Recomendaciones para el suministro de agua 37

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN
6.1 Requisitos para la manguera de agua . . 37
6.2 Requerimientos eléctricos 37
6.3 Desembalaje del sistema. 38
6.4 Instalación del sistema 38
6.5 Conexión del cable de energía eléctrica 38
6.6 Conexión de la línea de suministro de agua 38-39
6.7 Instalación / Reemplazo de baterías para el control de pie 39
6.8 Sincronización del control de pie 39

DESCRIPCIÓN DEL ESCARIFICADOR CAVITRON® PLUS
7.1 Controles del sistema. 40
7.2 Indicadores y controles de la pantalla de diagnósticoss 41
7.3 Pieza de mano / cable 42
7.4 Insertos ultrasónicos Cavitron® 30K™ . . 42
7.5 Información y funcionamiento sobre el control de pie inalámbrico 43
7.6 Accesorios y partes de repuesto 43
7.6.1 Accesorios 43
7.6.2 Partes de repuesto para el usuario ..43

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA, OPERACIÓN Y TÉCNICAS PARA SU USO
8.1 Instalación de la pieza de mano 43
8.2 Colocación del paciente 44
8.3 Realización de procedimientos de raspado ultrasónico 44
8.4 Consideraciones para la comodidad del paciente 44

CUIDADO DEL SISTEMA
9.1 Mantenimiento diario 44
Procedimientos de encendido al iniciar el día 44
Entre pacientes 45
Procedimientos de apagado al final del día 45
9.2 Mantenimiento semanal 45
9.3 Mantenimiento del filtro de la manguera de agua 45

LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
10.1 Guía para la localización y solución de problemas. 45-46
10.2 Asistencia técnica y reparaciones . . . 46

PERÍODO DE GARANTÍA 47

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS . . . 47

CLASIFICACIONES. 47

DESECHO DE LA UNIDAD 47

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA. 48-49

INTRODUCCIÓN

¡Felicidades!

Su decisión de añadir el escarificador ultrasónico Cavitron® Plus™ a su práctica representa una sabia inversión para una adecuada odontología.

Por más de cuatro décadas, los odontólogos han preferido los beneficios clínicos y ventajas en el ahorro de trabajo propios de los cavitadores ultrasónicos Cavitron. Estudios clínicos e investigaciones independientes han probado que ningún otro método de retiro de cálculos supra y subgingivales es capaz de exceder la velocidad, eficiencia y versatilidad del raspado ultrasónico.

DENTSPLY Professional es una compañía registrada ISO 13485. Todos los dispositivos médicos de DENTSPLY Professional vendidos en Europa cuentan con la marca CE de acuerdo con la Directriz de Consejo 93/42/EEC.

Página web: www.professional.dentsply.com

Sólo con receta médica. Este producto está destinado para el uso de profesionales calificados en el cuidado de la salud dental.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

El escarificador ultrasónico Cavitron Plus es un instrumento diseñado y fabricado de precisión. Contiene controles y componentes para el raspado ultrasónico. El sistema produce 30,000 golpes por segundo en la punta de trabajo del inserto ultrasónico que cuando se combina con el efecto cavitacional de la irrigación refrigerante crea una acción sinérgica que literalmente “deshace” los depósitos más pesados de cálculos mientras que proporciona una comodidad excepcional al operador y al paciente.

El escarificador ultrasónico Cavitron Plus incorpora el sistema SPS (Sustained Performance System), que proporciona un equilibrio permanente entre un raspado eficaz y la comodidad del paciente, ya que mantiene el nivel de potencia del escarificador cuando la boquilla encuentra depósitos difíciles. De esta forma, el dentista puede llevar a cabo un raspado eficaz incluso a baja potencia. El Sistema Cavitron Plus ha extendido la tecnología SPS ampliando el rango de la zona azul, ofreciendo así una resolución más precisa en la configuración de potencia. Las caracterísitcas avanzadas que hacen al Cavitron Plus una sabia inversión incluyen un control inalámbrico de pie, pantalla iluminada de diagnósticos, configuración de enjuague y función automatizada de purga. Estas características combinan con las ya establecidas, como la pieza de mano desmontable y esterilizable y el cable giratorio Steri-Mate ® con modo de control de irrigación, rango de baja potencia y asistencia a manos libres para proporcionar lo último en las experiencias de raspado ultrasónico para sus pacientes, mientras continúa proporcionando la calidad y confiabilidad que espera de los sistemas ultrasónicos de la marca Cavitron.

El escarificador ultrasónico Cavitron Plus está certificado y aprobado por UL/ULc. El escarificador ultrasónico Cavitron Plus está clasificado por Underwriters Laboratories Inc. con respecto a riesgos de choques eléctricos, incendios y mecánicos de acuerdo con el Estándar IEC 60601. El escarificador ultrasónico Cavitron Plus cumple con la Parte 15 de las Reglas FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: 1) este dispositivo no puede provocar interferencia dañina y 2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquélla que pueda provocar una operación no deseada. Número de certificación / registro FCC de la base Cavitron Plus: ID FCC: TF3-DPD73227323; IC: 4681B-73227323. Número de certificación / registro FCC del control de pie Cavitron Plus: ID FCC: TF3-DPD81675; IC: 4681B-81675. El término IC antes del número de certificado / registro significa que se satisficieron las especificaciones técnicas de la Industria de Canadá.

ASISTENCIA TÉCNICA

Para soporte técnico y asistencia para reparaciones en los EE.UU., llame al Servicio Certificado de la Fábrica SM Cavitron Care de DENTSPLY Professional al 1-800-989-8826, de lunes a viernes, 8:00 A.M. a 5:00 P.M. (Hora del Este). Para otras zonas geográficas, sírvase llamar a su representante local de DENTSPLY.

SUMINISTROS Y PARTES DE REPUESTO

Para ordenar suministros o partes de repuesto en los EE.UU., póngase en contacto con su Distribuidor local de DENTSPLY Professional o llame al 1-800-989-8826, de lunes a viernes, 8:00 A.M. a 5:00 P.M. (Hora del Este). Para otras zonas geográficas, sírvase llamar a su representante local de DENTSPLY.

SECCIÓN 1: Indicaciones para uso

- Todas las aplicaciones generales de raspado supra y subgingival.
- Desbridamiento periodontal para todo tipo de enfermedades periodontales
- Procedimientos de endodoncia

SECCIÓN 2: CONTRAINDICACIONES

- Los sistemas ultrasónicos no deberán emplearse en procedimientos dentales de restauración en los cuales haya condensación de amalgamas.

SECCIÓN 3: Advertencias

- Se ha advertido a las personas con marcapasos cardíacos, desfibriladores y otros dispositivos médicos implantados que algunos tipos de equipo electrónico pueden causar interferencia con el funcionamiento del dispositivo. Si bien DENTSPLY® Professional nunca ha recibido informe alguno de interferencia, recomendamos mantener la pieza de mano y los cables a una distancia de 15 a 23 cm de cualquier dispositivo y de sus electrodos durante el uso.
- Hay una variedad de marcapasos y otros dispositivos implantados médicamente en el mercado. Los clínicos deben ponerse en contacto con el fabricante del dispositivo o el doctor del paciente para recomendaciones específicas.
- Esta unidad cumple con los Estándares de Dispositivos Médicos IEC 60601.
- Se recomienda ampliamente el uso de un evacuador de saliva de alto volumen para reducir la cantidad de aerosoles liberada durante el tratamiento.
- Los profesionales del cuidado de la salud dental tienen la obligación de utilizar apropiadamente este producto, de conocer la salud de los pacientes y los procesos dentales que practican, así como las recomendaciones, requisitos y regulaciones tanto de organismos profesionales como gubernamentales para la práctica segura de la odontología.
- Este producto no debe utilizarse cuando sea necesaria la asepsia o el odontólogo la considere oportuna según su criterio profesional.
- Este producto no debe utilizarse como un sistema abierto de agua (por ejemplo, conectado al sistema público de suministro de agua) durante períodos en los que exista riesgo de contaminación del agua u otros riesgos para la salud. El Profesional de Cuidado de la Salud Dental debe desconectar el sistema de la fuente central de agua.
- El sistema DualSelect™ Cavitron puede conectarse a esta unidad y operarse como un sistema cerrado hasta que se cancele el aviso. Cuando se cancele el aviso, lave todas las mangueras de entrada de agua que vienen del sistema público de agua (por ej. llaves, mangueras de agua y equipo dental) de acuerdo con las instrucciones del fabricante durante un mínimo de 5 minutos.
- Antes de iniciar el tratamiento, los pacientes deben enjuagarse con un antimicrobiano como el Gluconato de Clorhexidina al 0.12% de 0.12%. El enjuague con un antimicrobiano reduce el riesgo de infección y el número de microorganismos liberados en forma de aerosoles durante el tratamiento.
- De acuerdo a la Parte 15.21 de FCC, los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

SECCIÓN 4: Precauciones

4.1 Precauciones del sistema

- No coloque el sistema cerca ni encima de radiadores u otras fuentes de calor. El exceso de calor puede dañar los componentes electrónicos del sistema. Coloque el sistema en donde el aire circule libremente en todos los costados y debajo de él.
- El sistema es portátil, pero deberá transportarse con cuidado.
- Se recomienda ampliamente purgar el equipo y realizar el mantenimiento de la red de suministro de agua para uso dental. Ver sección 9: Cuidado del sistema.
- Cada noche antes de retirarse cierre la válvula manual de retención del suministro de agua al consultorio dental.
- Se recomienda el uso de un filtro para agua en línea.
- Nunca opere el sistema sin que haya fluido en la pieza de mano.

4.2 Precauciones de procedimientos

- La unidad base Cavitron Plus funciona con los insertos La unidad Cavitron Plus funciona con los insertos Cavitron como un sistema y fue diseñada y probada para proporcionar el máximo desempeño con todos los insertos ultrasónicos disponibles actualmente de Cavitron y la marca Cavitron Bellissima™. Las compañías que fabrican, reparan o modifican insertos tienen la única responsabilidad de probar la eficacia y desempeño de sus productos cuando se utilicen como una parte de este sistema. Se advierte a los usuarios que entiendan los límites de operación de sus insertos antes de utilizarlos en una preparación clínica.
- Como las cerdas de un cepillo de dientes, las puntas de los insertos ultrasónicos de “desgastan” con el uso. Con sólo perder 2 mm debido al desgaste, los insertos pierden 50% de eficacia en cuanto a la escarificación. En general, se recomienda desechar y reemplazar los insertos ultrasónicos después de un año de uso para mantener una eficacia óptima y evitar que se rompan. Se incluye un indicador de eficacia de insertos de DENTSPLY Professional para su uso.

- Si se observa un desgaste excesivo, o el inserto se ha doblado, ha tomado otra forma o se ha dañado de otra manera, deséchelo inmediatamente.
- Las boquillas de los insertos ultrasónicos que se hayan doblado, dañado o deformado son susceptibles a sufrir fracturas durante el uso, por lo que deberán desecharse y sustituirse inmediatamente.
- Retraiga los labios, mejillas y lengua del paciente para para evitar el contacto con la boquilla del inserto cuando la coloque en la boca del mismo.

SECCIÓN 5: Control de infecciones

5.1 Información general

- Como con todos los procedimientos dentales, utilice las precauciones universales (es decir, mascarilla, gafas o careta, guantes y guardapolvo protector).
- Para la seguridad del operador y del paciente, practique cuidadosamente los procedimientos de control de infecciones detallados en el Folleto de Información de Control de Infecciones que acompaña a su Sistema. Puede obtener más folletos llamando al servicio de atención al cliente al 1-800-989-8826 de lunes a viernes, de 08:00:00 AM a 5:00 PM (Hora del Este). Para otras zonas geográficas fuera de los EE.UU., sírvase llamar a su representante local de DENTSPLY Professional.
- Como con las piezas de mano de alta velocidad y otros dispositivos dentales, la combinación de agua y vibración ultrasónica del escarificador Cavitron Plus originará aerosoles. El seguimiento de los lineamientos de procedimientos en la Sección 8 de este manual puede controlar y disminuir al mínimo de forma efectiva la dispersión de aerosoles.

5.2 Recomendaciones para el suministro de agua

- Se recomienda encarecidamente que todos los sistemas de suministro de agua para uso dental estén en conformidad con las normas de los CDC (Centros para el Control y Prevención de Enfermedades de los Estados Unidos) y de la ADA (Asociación Dental Estadounidense), y que se sigan todas las recomendaciones en cuanto al purgado, purgado de sustancias químicas y procedimientos generales para control de infecciones. Ver Secciones 6.1 y 9.
- Como cualquier dispositivo médico, este producto debe instalarse según las regulaciones locales, regionales y nacionales, incluyendo las normas sobre calidad del agua (p. ej., agua potable). Como un sistema de agua abierta, dicho reglamento puede requerir que se conecte este dispositivo a uno de control de agua centralizado. El Sistema Dispensador DualSelect ™ Cavitron ® puede instalarse para permitir que esta unidad funcione como un sistema de agua cerrado.

SECCIÓN 6: Instrucciones de instalación

Si la instalación de su Sistema Cavitron Plus la lleva a cabo alguien que no sea personal entrenado del Distribuidor de DENTSPLY Professional, debe tener cuidado de seguir los siguientes requerimientos y recomendaciones.

6.1 Requisitos para la manguera de agua

- Con su sistema se suministra una manguera para suministro de agua con un filtro de reemplazo. Ver la Sección 9 Cuidados del Sistema para instrucciones de reemplazo.
- La presión en la línea de suministro de agua entrante al sistema debe ser de 20 psi (138kPa) a 40 psi (275kPa). Si la presión en la línea de suministro del sistema de agua para uso dental es superior a 275 kPa, debe instalar un regulador de presión en la línea de suministro a su sistema de escarificación ultrasónica Cavitron Plus.
- Deberá usar la válvula manual de retención de la red de suministro de agua para uso dental para poder cerrar totalmente el suministro de agua cuando el consultorio esté cerrado.
- Además del filtro para agua suministrado, se recomienda que se instale un filtro en la línea de la red de suministro del sistema de agua para uso dental de forma que atrape cualesquier partículas antes de llegar al sistema Cavitron.
- Después de que se termine con las instalaciones antes mencionadas en el sistema de suministro de agua para servicio dental, debe lavarse profusamente la línea de agua al consultorio antes de conectarla al sistema Cavitron.

6.2 Requerimientos eléctricos

- La energía eléctrica de entrada al sistema debe ser de 100 voltios a 240 voltios CA, fase sencilla 50/60 Hz capaz de suministrar 1.0 amps.
- La energía eléctrica del sistema debe suministrarse mediante un cable para CA proporcionado con su sistema.

6.3 Desembalaje del sistema

Desempaque con cuidado su sistema Cavitron Plus y verifique que estén incluidos todos los componentes y accesorios:

1. Escarificador Cavitron® Plus™ con pieza de mano, ensamble de cable con giro
2. Cable para CA desmontable
3. Control inalámbrico de pie
4. Baterías “AA” (paquete de 4 unidades)
5. Cable auxiliar para el control de pie
6. Ensamble de la línea de agua (azul) con filtro y desconexión rápida
7. Filtro adicional para la manguera de agua
8. Pieza de mano Steri-Mate® desmontable y esterilizable
9. Accesorio de sujeción Steri-Mate® (no se muestra)
10. Insertos ultrasónicos Cavitron® (cantidad opcional)
11. Indicador de eficiencia para insertos Cavitron
12. Paquete informativo

6.4 Instalación del sistema

- El sistema Cavitron Plus está diseñado para colocarse sobre una superficie plana. Asegúrese de que la unidad esté estable y sobre sus cuatro patas.
- La colocación de la unidad a la luz directa del sol puede decolorar la carcasa de plástico.
- El sistema se ha equipado con un control de pie inalámbrico que fue sincronizado en fábrica para que funcione con la unidad base del sistema. Si su consultorio contiene más de un sistema Cavitron Plus, se recomienda que marque el control de pie y unidad de base para una fácil referencia en cuanto a cuál control de pie funciona con qué unidad de base.
- Si fuera necesaria la resincronización, siga las instrucciones en la sección 6.8.

6.5 Conexión del cable de energía eléctrica

- Verifique que el interruptor de encendido principal ENCENDIDO / APAGADO (ON/OFF), localizado en el frente en el centro del sistema, se encuentre en la posición APAGADO (O) (OFF) antes de continuar.

- Conecte el cable de CA en la entrada de energía eléctrica en la parte posterior del sistema.
- Conecte el enchufe con clavija en una salida en la pared para CA.

6.6 Conexión de la línea de suministro de agua

- Tome la línea de suministro de agua (manguera azul) por el extremo contrario a la desconexión rápida e insértelo en la entrada del conector de agua hasta que esté perfectamente acoplador
- Conecte la desconexión rápida al suministro de agua del consultorio dental o al Sistema Dispensador DualSelect de Cavitron.
- Inspeccione todas las conexiones para asegurarse de que no haya fugas.

- Para quitar la línea de agua del Sistema Cavitron Plus, cierre el suministro de agua del consultorio dental. Desconecte la línea de suministro de agua de aquél para el consultorio dental. Si se anexa un conector de desconexión rápida al extremo de la manguera, libere presión del agua presionando la punta del conector a un conector adecuado y permita que drene el agua. Para quitar la manguera del sistema, oprima el anillo exterior de la entrada de agua del sistema y jale suavemente la línea de agua.

Oprima el anillo para liberar el tubo de suministro de agua.

6.7 Instalación / Reemplazo de las baterías para el control de pie

- Dé la vuelta al control de pie y utilizando un destornillador Phillips quite cuidadosamente el tornillo de la cubierta de las baterías y ésta última. Si procede, retire las baterías utilizadas e instale dos baterías nuevas "AA" como se muestra. No oprima el control de pie mientras instala las baterías.

Busque el centelleo de la luz de comunicaciones.

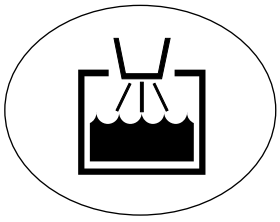
- La luz de comunicación centelleará durante aproximadamente dos segundos para indicar la capacidad del control de pie de comunicarse con la unidad. Si la luz no centellea, revise las baterías. Si las baterías están bien y la luz no centellea, puede existir un error de comunicaciones. Restablezca la comunicación con el procedimiento de sincronización del control de pie que aparece en la sección 6.10.
- La comunicación de frecuencia remota se puede reemplazar usando el cable auxiliar del control de pie. Consulte la Sección 10.2 Asistencia Técnica y Reparaciones para tomar otro tipo de acciones.
- Coloque de nuevo la cubierta de las baterías, así como el tornillo y apriete manualmente con el destornillador Phillips.
- Retire las baterías si se va a almacenar el control de pie durante un período prolongado.

6.8 Sincronización del control de pie

El control de pie inalámbrico suministrado con su sistema se ha sincronizado en fábrica con la unidad base. Si fuera necesario el reemplazo del control de pie, se requerirá la sincronización antes de la operación del sistema. Lleve a cabo los siguientes pasos para sincronizar el control de pie con la unidad base.

1. Coloque el interruptor de Energía Eléctrica Principal localizado en frente en el centro en la parte inferior del sistema en la posición de APAGADO (OFF) (O).
2. Instale un juego nuevo de baterías "AA" en el control de pie (Vea la Sección 6.7). Deje la cubierta de las baterías del control de pie abierta para que se tenga acceso al botón rojo.

3. Conserve una distancia hasta de 3 metros entre la unidad de base y el control de pie durante el proceso de sincronización.
4. Gire el interruptor de Energía Eléctrica Principal a la posición de ENCENDIDO (on) (I) y espere a que se enciendan las gráficas de Despliegue de Disagnósticos (refiérase a la Sección 7.2).
5. Mientras todas las gráficas estén encendidas, oprima el botón de Purga (Purge), que ubicado en la Pantalla de Diagnósticos. Las gráficas comenzarán a centellear en un patrón de secuencia, representando el modo de sincronización. Este modo durará de 5 a 6 segundos.



6. Durante este modo, oprima el botón rojo que se localiza en el compartimiento de las baterías del control de pie. Esto terminará el proceso de sincronización.
7. La sincronización habrá funcionado cuando todas las gráficas centelleen al mismo tiempo.
8. Para verificar la comunicación adecuada, oprima el control de pie a la posición Refuerzo (Boost) (control de pie oprimiendo totalmente la segunda posición) y asegúrese de que encienda la gráfica de Refuerzo en la unidad de base.
9. Coloque de nuevo la cubierta de las baterías y el tornillo.

SECCIÓN 7:
Descripción del escarificador Cavitron Plus

7.1 Controles del sistema

Control del nivel de energía ultrasónica
Gire la perilla para seleccionar el nivel de potencia ultrasónica. El giro de la perilla en el sentido de las manecillas del reloj aumenta la distancia en la que se mueve la boquilla del inserto (golpe) sin cambiar la frecuencia, el giro de la perilla en el sentido contrario a las manecillas del reloj disminuye la distancia en la que se mueve la boquilla del inserto (golpe) sin cambiar la frecuencia.

Blue Zone (zona azul) es un nivel de baja potencia que proporciona un eficaz desbridamiento subgingival y una mayor comodidad para el paciente durante la terapia definitiva.

Enjuague
Gire totalmente la perilla de control del nivel de potencia en el sentido contrario a las manecillas del reloj hasta que se escuche un "click". El modo de enjuague es para el uso durante un procedimiento de escarificación ultrasónico cuando se desee el lavado con una mínima cavitación.

Pieza de mano
opera todos los insertos ultrasónicos Cavitron® 30K™ y transmite la corriente eléctrica y el lavado del sistema al inserto.

Despliegue de diagnósticos
Ver sección 7.2:

Sujetador de la pieza de mano
Sostiene de forma segura la pieza de mano del sistema (con o sin inserto) cuando el sistema no esté en uso. También sostiene el conector del cable cuando la pieza de mano no esté instalada.

Interruptor de ENCENDIDO / APAGADO de energía eléctrica principal
El interruptor de ENCENDIDO / APAGADO se localiza en el frente en el centro en la parte inferior del sistema.

Posición Dual Control de pie
Ver sección 7.5:

7.2 Indicadores y Controles de la Pantalla de Diagnósticos

Indicador Blue Zone (Zona Azul)
Se enciende cuando el control de nivel de potencia se encuentra en la zona azul de la escala de potencia.

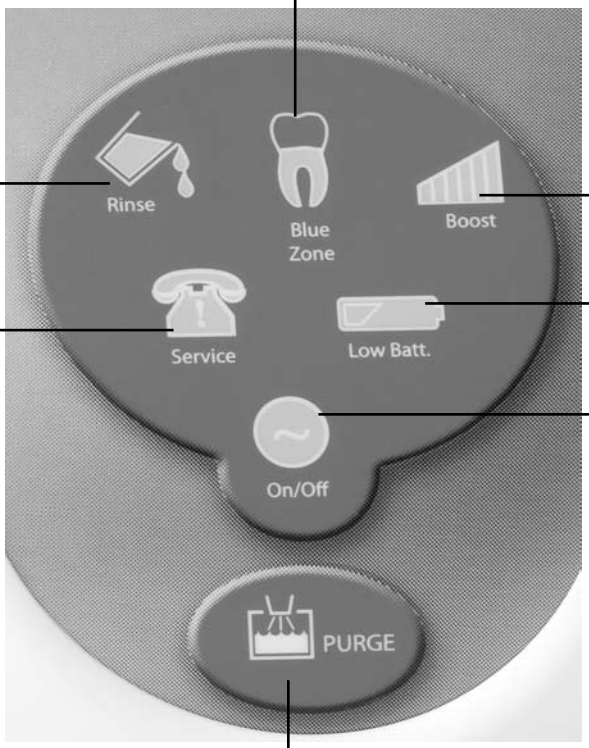
Ideal para un desbridamiento subgingival efectivo y mayor comodidad del paciente.

Indicador de enjuague
Se enciende cuando el Control del Nivel de Potencia se gira totalmente en el sentido contrario de las manecillas del reloj. El modo de enjuague proporciona un lavado para purgar el área de procedimiento con un movimiento insignificante de la boquilla.

Indicador de servicio
Se enciende cuando el sistema no está funcionando adecuadamente. Este despliegue tiene tres modos distintos.

- Un centelleo lento (1 por segundo) significa que el sistema está operando fuera de las especificaciones de la fábrica.
- Un centelleo rápido (3 por segundo) indica una configuración inadecuada.
- Una luz regular indica que el sistema se está sobrecalentando.

Refiérase a la Sección 10.1 en cuanto a los lineamientos de Solución de Problemas.



Indicador de refuerzo
Se enciende cuando se ha activado el Modo de refuerzo.

Indicador de baterías bajas
Se enciende cuando la energía de las baterías del control de pie se está acercando al final de su vida. Reemplácelas de acuerdo a las instrucciones de la Sección 6.7.

Indicador de potencia
Se enciende (con un retraso de 3 segundos) cuando el interruptor de control de ENCENDIDO / APAGADO de la energía eléctrica principal está en ENCENDIDO (posición "I").

Control de purga
Se enciende cuando la función de purga se activa. Para activar la purga, quite el inserto de la pieza de mano y oprima el botón de purga. El agua se purgará del sistema en 2 minutos. Para la eficiencia óptima, gire el control de lavado de la pieza de mano al máximo flujo de agua. Para desactivar el modo durante el ciclo de 2 minutos, oprima el botón de purga otra vez o presione el control de pie.

El control de purga también se usa durante el proceso de sincronización del control de pie. Ver Sección 6.8.

7.3 Pieza de mano / cable

Control de lavado
Gire el Control de Lavado para elegir la magnitud de flujo durante la operación del sistema. Girarlo en el sentido de las manecillas del reloj aumenta el flujo en la punta del inserto, en sentido contrario lo disminuye. La magnitud del flujo que pasa a través de la pieza de mano determina la temperatura del lavado. Los caudales menores de flujo producen un lavado más caliente. Los caudales mayores de flujo producen un lavado más frío.

Si la pieza de mano se calienta, aumente el caudal del flujo. Con la práctica, el profesional del cuidado de la salud dental podrá determinar cuál es el ajuste correcto del caudal de flujo para obtener una eficacia operativa óptima y la mayor comodidad del paciente.

Característica de giro
Disminuye el arrastre del cable según gire la pieza de mano durante los procedimientos.

Accesorio de sujeción Steri-Mate (no se muestra)
La empuñadura Steri-Mate proporciona un agarre ergonómico y cómodo de la pieza de mano. La empuñadura es esterilizable y está disponible en varios colores como un accesorio para la pieza de mano Steri-Mate. Vea las instrucciones de instalación provistas con la empuñadura.

7.4 Insertos ultrasónicos Cavitron 30K

Los diferentes estilos de los insertos ultrasónicos Cavitron y Cavitron Bellissima 30K se intercambian con facilidad para varios procedimientos y aplicaciones. Vea la información adjunta para información específica.

Anillo tórico
Sella el enfriador de la pieza de mano. Debe reemplazarse el anillo tórico cuando esté desgastado.

Unidad de conexión
Transfiere y amplifica los movimientos mecánicos desde el tubo hasta la boquilla del inserto.

Boquilla del inserto
La forma y tamaño de la boquilla determinan el acceso y la adaptación. Lavado precalentado dirigido a la boquilla.

Punto de sujeción

Información sobre la boquilla
Fabricante, fecha (AA,MM), frecuencia, tipo, número de lote de la boquilla (si aplica)

Tubo magnetostrictivo
Convierte la energía proporcionada por la pieza de mano en oscilaciones mecánicas utilizadas para activar la boquilla del inserto.

7.5 Información y funcionamiento sobre el control de pie inalámbrico

El control de pie es un interruptor momentáneo de dos posiciones. La primera posición activa tanto la energía ultrasónica como la irrigación en la punta del inserto. La segunda posición activa el Modo de Refuerzo (Boost Mode). El Modo de Refuerzo (oprimiendo totalmente el control de pie) aumenta el nivel de energía ultrasónica para una remoción rápida y eficiente de depósitos tenaces sin tocar la base del sistema. Para desactivar el Modo de Refuerzo, libere el control de pie a la primera posición.

- Presionar cualquier parte del control de pie activa el sistema

7.6 Accesorios y parte de repuesto

7.6.1 Accesorios

1. Cable para CA
2. Control de pie de doble posición (inalámbrico)
3. Cable auxiliar del control de pie
4. Insertos ultrasónicos Cavitron Bellisima 30K
5. Sistema dispensador Cavitron® DualSelect™
6. Pieza de mano esterilizable Cavitron Steri-Mate
7. Empuñadura Cavitron Steri-Mate (disponible en una variedad de colores)

7.6.2 Partes de repuesto para el usuario

1. Paquete de 12 anillos tóricos de reemplazo del inserto Cavitron
   Núm. de parte: 62351 (negro) para insertos plásticos y Bellissima
   Núm. de parte: 62605 (verde) para los mangos de metal y profilácticos
2. Anillo tórico de cable de pieza de mano Steri-Mate,
   Núm. de parte: 79357
3. Paquete de 10 filtros (de agua) de lavado,
   Núm. de parte 90158

Para información detallada, póngase en contacto con su Representante local o el Distribuidor autorizado de DENTSPLY Professional.

SECCIÓN 8: Configuración del sistema, operación y técnicas para su uso

8.1 Instalación de la pieza de mano

- Conecte la pieza de mano al montaje del cable mediante la alineación de las conexiones eléctricas. Si el cable de conexión no se asienta en la pieza de mano, gírela suavemente hasta que los contactos se alineen, después insértela totalmente. Sostenga la pieza de mano vacía en una posición vertical sobre un lavabo o desagüe.
- Active el control de pie hasta que salga agua para purgar cualesquier burbujas de aire que puedan estar atrapadas dentro de la pieza de mano.
- Lubrique con agua el anillo tórico del inserto antes de colocarlo en la pieza de mano. Encaje el inserto presionando con un suave movimiento giratorio. NO LA FUERCE.

- Gire el control de irrigación para elegir la magnitud del flujo durante la operación del sistema. El giro en el sentido de las manecillas del reloj aumenta el flujo en la punta del inserto, en sentido contrario lo disminuye. La magnitud del flujo que pasa a través de la pieza de mano determina la temperatura del lavado. Los caudales menores de flujo producen un lavado más caliente. Los caudales mayores de flujo producen un lavado más frío. Si la pieza de mano se calienta, aumente el caudal del flujo. Con la práctica, el profesional del cuidado de la salud dental podrá determinar cuál es el ajuste correcto del caudal de flujo para obtener una eficacia operativa óptima y la mayor comodidad del paciente.

8.2 Colocación del paciente

Para un acceso óptimo a las arcadas superior e inferior, el respaldo de la silla debe estar ajustado como en otros procedimientos dentales. Esta posición permite que el paciente esté cómodo y que el odontólogo tenga buena visibilidad.

Indique al paciente que gire la cabeza a la derecha o a la izquierda. Suba o baje la barbilla del paciente según el cuadrante y superficie a ser tratados. Evacúe el agua de irrigación con un eyector de saliva o un evacuador de alto volumen (HVE por sus siglas en inglés).

8.3 Realización de procedimientos de raspado ultrasónico

Nota: Refiérase al folleto sobre información de control de infecciones suministrado con su sistema y la Sección 9 de este manual con respecto a los procedimientos generales que se seguirán comenzando el día y entre pacientes.

- Los bordes de los insertos ultrasónicos Cavitron se han redondeado intencionalmente para que el riesgo de laceración tisular sea muy pequeño cuando se emplee una técnica adecuada de escarificación ultrasónica. Cuando se introduzca la boquilla del inserto en la cavidad oral del paciente, se deberán retraer los labios, mejillas y lengua para evitar que haya un contacto accidental (prolongado) con la boquilla activada.
- Gire el control del nivel de energía eléctrica para seleccionar el nivel de la potencia ultrasónica para el funcionamiento. El giro hacia el sentido de las manecillas del reloj aumenta la potencia del sistema.
  El nivel de potencia aumentará a través de la extensión total del control.
  Sostenga la pieza de mano en un lavabo o desagüe.
  Presione el control de pie para activar el sistema. Revise el rocío para verificar que el fluido está alcanzando el punto de trabajo de la boquilla del inserto. Ajuste el control de lavado para asegurar el flujo adecuado para la graduación elegida de la energía eléctrica. Una mayor graduación de flujo proporciona irrigación más fría.
- Puede ser necesario ajustar el lavado con el sistema en el modo “Refuerzo” (Boost) (control de pie totalmente oprimido) para que esté disponible el fluído adecuado para enfriar la interfaz entre la boquilla al diente.
- En general, se sugiere que se utilice un “toque ligero” para la escarificación ultrasónica. El movimiento de la boquilla activada y los efectos acústicos del líquido de irrigación, en la mayoría de los casos, son adecuados para eliminar incluso los cálculos más difíciles.
- Revise periódicamente el desgaste del inserto ultrasónico Cavitron con el Indicador de Eficiencia de Insertos Cavitron.
- Se recomienda el uso de un eyector de saliva o evacuador de alto volumen (HVE) durante todos los procedimientos.
- Fije el control de nivel de potencia del sistema al valor más bajo para la aplicación y el inserto seleccionado.

8.4 Consideraciones para la comodidad del paciente

Motivos de sensibilidad

- Colocación incorrecta de la boquilla. La punta nunca debe dirigirse hacia las superficies de la raíz del diente.
- No mantenga la boquilla en movimiento en el diente. No deje el inserto estático en ningún lugar específico del diente. Cambie la trayectoria de movimiento del inserto.
- Aplicación de presión excesiva. Aplique un alcance y presión muy ligeras, con un punto de apoyo de un pañuelo cuando sea posible, especialmente con cementum expuesto.
- Si la sensibilidad persiste, disminuya la potencia y/o pase a otro diente y vuelva luego al diente sensible.

SECCIÓN 9: Cuidado del sistema

Se recomienda que lleve a cabo las siguientes operaciones de mantenimiento para llevar al máximo la calidad del agua y cumplir con la normativa CDC (Centros para el Control y Prevención de Enfermedades de los Estados Unidos) sobre el control de infecciones.

9.1 Mantenimiento diario

PROCEDIMIENTOS DE ENCENDIDO AL INICIAR EL DÍA:

1. Abra la válvula manual de cierre en la red de suministro de agua para uso dental.
2. Instale una pieza de mano esterilizada Steri-Mate en el cable de la misma.
3. Gire el interruptor de energía principal a la posición de ENCENDIDO (ON) (I). Verificar que la luz indicadora de ENCENDIDO / APAGADO (on/off) estén encendida.
4. Coloque el control de nivel de potencia al mínimo (sin enjuagar).
5. Coloque el control de lavado en el cable de la pieza de mano al máximo.
6. Sujete la pieza de mano (antes de colocarle el inserto) sobre un lavabo o desagüe. Active el botón de control de purga.
   - El botón de purga se encenderá durante dos minutos indicando la activación de la función de purga.
   - Si el botón de purga se activa con un inserto en la pieza de mano, el botón centelleará durante 3 segundos y se desactivará. Quite el inserto de la pieza de mano y oprima el botón de purga otra vez.
   - La función de purga puede interrumpirse en cualquier momento oprimiendo el botón de purga otra vez o presionando el control de pie.
7. Después de terminar el ciclo de purga, coloque un inserto esterilizado en la pieza de mano y configure el control de nivel de potencia ultrasónica y el control de lavado a su posición preferida de operación.

ENTRE PACIENTES:

1. Retire el inserto ultrasónico utilizado. Limpie y esterilice el(los) inserto(s) ultrasónico(s) después de los procedimientos explicados en las Instrucciones de uso para el control de infecciones del inserto ultrasónico Cavitron anexadas con cada inserto.
2. Sostenga la pieza de mano en un lavabo o desagüe y active la función de purga como se describe en el Paso 6 de los procedimientos de inicio.
3. Después de que se complete el ciclo de purga, gire el sistema a la posición de APAGADO (OFF) (O).
4. Retire la pieza de mano Steri-Mate. Limpie y esterilice la pieza de mano siguiendo el procedimiento mostrado en el folleto anexado a su unidad.
5. Desinfecte las superficies del gabinete, cable de energía eléctrica, cable de la pieza de mano, línea de suministro de agua, el control de pie; así como el cable auxiliar (si procede) aplicando cuidadosamente una solución* desinfectante aprobada del tipo de no inmersión siguiendo las instrucciones proporcionadas por el fabricante de solución desinfectante. Para limpiar el sistema, rocíe generosamente la solución desinfectante en una toalla limpia y limpie todas las superficies. Deseche la toalla usada. Seque con una tela limpia. Para desinfectar el sistema, rocíe generosamente desinfectante en una toalla limpia y limpie todas las superficies. Deje que la solución desinfectante se seque al aire. Nunca rocíe directamente la solución desinfectante en el sistema.
6. Inspeccione si existen rupturas o desgarros en el cable de la pieza de mano.
7. Si utiliza un sistema cerrado de agua o un sistema dispensador DualSelect, compruebe que hay el volumen apropiado de líquido para el siguiente paciente.
8. Cuando esté lista para usarse, coloque una pieza de mano Steri-Mate en el cable correspondiente, así como un inserto esterilizado y ajuste los controles del sistema a las posiciones de operación preferidas.

PROCEDIMIENTOS DE APAGADO AL FINAL DEL DÍA:

Siga los procedimientos de mantenimiento “entre pacientes”, pasos de 1 a 6. Además, se recomienda cerrar la válvula manual de cierre en el sistema de suministro de agua para uso dental.

NOTA: Es preferible usar soluciones para desinfectar a base de agua. Algunas soluciones desinfectantes a base de alcohol pueden ser dañinas y pueden decolorar los materiales de plástico.

9.2 Mantenimiento semanal

Se recomienda que este sistema se desinfecte lavando con productos químicos las líneas de agua con una solución de hipoclorito de sodio (NaOC1) de 1:10 al final de cada semana. Se puede conseguir conectado este dispositivo al Sistema Dispensador Cavitron DualSelect™ o una serie de dispositivos alternativos que podrá obtener de su distribuidor local. Cuando se conecte este dispositivo al Sistema Dispensador Cavitron DualSelect™, siga el manual de Instrucciones de uso del sistema DualSelect™. Si se conecta a otro dispositivo, siga las instrucciones de uso de los mismos, teniendo en cuenta de que un enjugado con productos químicos debería durar al menos 30 segundos al máximo caudal de agua. No se deberá usar el sistema durante un mínimo de 10 minutos pero no más de 30 minutos para dejar que la solución de hipoclorito sódico empape las mangueras. Se recomienda la colocación de una señal en el sistema diciendo que EL SISTEMA ESTÁ SIENDO DESINFECTADO CON UN DESINFECTANTE FUERTE Y NO DEBERÍA USARSE. Cuando todo esté listo, enjuague el sistema con un caudal de agua limpio durante un mínimo de 30 segundos y hasta que el olor a hipoclorito de sodio desaparezca. SE DEBERÁN ACLARAR TODOS LOS PRODUCTOS QUÍMICOS DEL SISTEMA ANTES DE QUE ESTÉ LISTO PARA SU USO CON PACIENTES.

9.3 Mantenimiento del filtro de la manguera de agua

Cuando el filtro de la línea de agua se decolora, el filtro debe reemplazarse para evitar que disminuya el flujo de agua al escarificador ultrasónico Cavitron Plus. Un paquete de 10 filtros de reemplazo está disponible mediante la orden del número de parte 90158 con su Distribuidor autorizado local de DENTSPLY.

1. Verifique que el sistema esté APAGADO (OFF).
2. Desconecte la manguera del suministro de agua de la fuente de suministro. Si se anexa un conector de desconexión rápida al extremo de la manguera, libere presión del agua presionando la punta del conector a un conector adecuado y permita que drene el agua.
3. Tome el accesorio de cualquier lado del disco del filtro y gire en sentido contrario a las manecillas del reloj. Retire la sección del filtro de cualquier lado de la manguera de agua.
4. Instale el filtro de reemplazo en los accesorios de la manguera de agua. El filtro debe posicionarse para que coincida con el ajuste correcto de la manguera.
5. Apriete manualmente los dos accesorios de la manguera en el sentido de las manecillas del reloj. Conecte de nuevo la manguera de suministro de agua, opere la unidad para purgar el aire y probar si hay fugas.

SECCIÓN 10: Localización y solución de problemas

Aunque el servicio y reparaciones del escarificador ultrasónico Cavitron Plus deben ser realizadas por personal de DENTSPLY, a continuación presentamos algunos procedimientos básicos para la identificación y solución de problemas que evitarán llamadas innecesarias al servicio técnico. En general, revise todas las líneas y conexiones hacia y del sistema, un enchufe o conexión flojos creará con frecuencia problemas. Compruebe los ajustes de los controles del sistema.

10.1 Guía para la localización y solución de problemas

Síntoma:
El sistema no funciona: No hay indicador de ENCENDIDO

1. Revise que el interruptor principal de energía eléctrica se encuentre en la posición de ENCENDIDO (ON) (I) y que

el cable de energía desmontable esté asentado en el receptáculo en la parte posterior del sistema.
2. Revise que el enchufe del cable de energía eléctrica del sistema esté bien conectado en una salida de pared de CA adecuada.
3. Revise que la salida de la pared funcione.

Síntoma:
El sistema no funciona: El indicador de ENCENDIDO está iluminado.

1. Si el consultorio tiene más de un control de pie, pruebe cada uno para asegurarse de que se esté utilizando el adecuado. Con una pieza de mano y un inserto instalado, oprima el control de pie a la primera posición. El sistema debe dispensar agua. Si ninguno de los controles de pie operan el sistema, continúe al siguiente paso.
2. Sincronice de nuevo un control de pie con el sistema (ver la Sección 6.8 Sincronización del Control de Pie).

Síntoma:
El sistema funciona: No hay flujo de agua a la boquilla del inserto.

1. Asegúrese de que el control de lavado de la pieza de mano está ajustado de forma adecuada.
2. Revise si el inserto está atascado.
3. Revise que estén abiertas las válvulas de suministro de agua al consultorio.
4. Si el sistema está conectado a un sistema dispensador DualSelect, revise que sea suficiente el nivel de fluido en la botella elegida. Asegúrese de que las válvulas estén abiertas cuando utilice una fuente externa de agua.
5. Revise que el filtro de la línea de agua esté limpio. Reemplace el filtro si es necesario.

Síntoma:
El sistema funciona: No hay cavitación del inserto.

1. Revise que el Control de Nivel de Potencia no esté en el modo de enjuague.
2. Revise si hay algún daño en el inserto y que esté instalado adecuadamente en la pieza de mano.
3. Revise que la pieza de mano esté instalada adecuadamente en el montaje del cable.
4. Si se utiliza la empuñadura Steri-Mate en la pieza de mano, verifique que se lave con el plástico duro del puerto del inserto.
5. Gire el interruptor de energía principal del sistema a la posición de APAGADO (O). Espere 5 segundos y regrese el sistema a ENCENDIDO (ON).
6. Si todavía existe algún problema, reemplace ambas baterías “AA” en el control de pie por unas nuevas (vea la Sección 6.7) o conecte el cable auxiliar del control de pie.

Síntoma:
El sistema funciona: El modo de purga no funcionará: icono centelleando.

1. Revise que no hay inserto en la pieza de mano.
2. Revise que la pieza de mano esté instalada adecuadamente en el montaje del cable.

Síntoma:
El sistema funciona: El indicador de servicio está parpadeando

- ***Parpadeo lento (1 por segundo)***
  El sistema no está funcionando dentro de las especificaciones de la fábrica.
  1. Retire el inserto.
  2. Gire el interruptor de energía eléctrica principal a la posición de APAGADO (OFF) (O). Espere cinco segundos. Gire a la posición de ENCENDIDO (I).
  3. Opere la función de purga.
  4. Si todavía parpadea el indicador de servicio, refiérase a la Sección 10.2 Asistencia técnica y reparaciones para enviar la unidad a servicio lo antes posible.

- ***Parpadeo rápido (3 por segundo)***
  – Indica configuración inadecuada
  1. Si el inserto se encuentra en la pieza de mano, retírelo. Verifique que la pieza de mano esté asentada adecuadamente y suelte el control de pie durante 2 segundos. Si el parpadeo cesa, el sistema está listo para utilizarse. Si permanece el centelleo, continúe al siguiente paso.
  2. Instale una pieza de mano NUEVA y suelte el control de pie durante 2 segundos. Si el parpadeo cesa, el sistema está listo para utilizarse. Deseche la pieza de mano vieja o regrésela si se encuentra dentro del período de garantía. Si continúa el parpadeo, continúe al siguiente paso.
  3. Instale y asiente totalmente un inserto en la pieza de mano. Suelte el control de pie durante dos segundos. Si el parpadeo cesa, el sistema está listo para utilizarse. Si permanece el centelleo, continúe al siguiente paso.
  4. IInstale y asiente totalmente un inserto NUEVO en la pieza de mano y suelte el control de pie durante 2 segundos. Si el parpadeo cesa, el sistema está listo para utilizarse. Deseche el inserto viejo o regréselo si se encuentra dentro del período de garantía. Si el parpadeo continúa, refiérase a la Sección 10.2 Asistencia técnica y reparaciones para enviar la unidad a servicio lo antes posible.

Síntoma:
El sistema funciona: Indicador de servicio iluminado

1. Asegúrese de que la unidad de base tenga la ventilación adecuada y que no esté cerca de una fuente de calor (por ejemplo, radiador, lámpara calefactora, luz solar u otro equipo que produzca calor).
2. Gire el interruptor de energía eléctrica principal a la posición de APAGADO (O). Permita que el sistema se enfríe durante 10 minutos y gire el interruptor del sistema a la posición de ENCENDIDO (ON) (I). Verifique que la luz no esté encendida.
3. Si todavía está encendida la luz, refiérase a la Sección 10.2 Asistencia técnica y reparaciones para enviar la unidad a servicio lo antes posible.

10.2 Asistencia técnica y reparaciones

Para asistencia técnica y reparaciones llame al Servicio Certificado de Fábrica Cavitron Care℠ de DENTSPLY Professional al 1-800-989-8826 de lunes a viernes, de 8:00 A.M. a 5:00 P.M. (Hora del Este). Para otras zonas geográficas fuera de los EE.UU., sírvase llamar a su representante local de DENTSPLY Professional.

SECCIÓN 11:
Período de garantía

El escarificador ultrasónico Cavitron Plus está garantizado durante DOS AÑOS desde la fecha de compra. La pieza de mano Steri-Mate incluida con su sistema está garantizada durante SEIS MESES a partir de la fecha de compra. Para obtener más información sobre la garantía consulte la Declaración de garantía y condiciones que acompaña al sistema.

SECCIÓN 12: Características técnicas

Tensión eléctrica	Continua (100-240 VCA).
Corriente	1.0 amperes, máximo
Fase	Sencilla
Frecuencia	50/60 hertzios
Presión hidráulica	20 a 40 psig (138 a 275 kPa)
Caudal de flujo de agua	Ajuste mínimo (sentido antihorario) < 15 mL/min Ajuste máximo (sentido horario) < 55 mL/min
Peso:	3.3 lbs (1.5 Kg)
Dimensiones	Altura: 5 pulgadas (12.7 cm) Ancho: 9.5 pulg. (24,13 cm) Profundidad: 8 pulg. (20.32 cm) Longitud del cable auxiliar del control de pie. 8 pies (2.4 m.) Longitud de cable auxiliar del control de pie: 8 pies (2.4 m). Longitud de la manguera de suministro de agua: 8 pies (2.4 m)
Control de pie	Protección Clase IPX1. No es para uso en operaciones.
Comunicación remota	Frecuencia: de 2405 a 2480 MHz Potencia: < 1mW Canales: 16
Ambiente para operación	Temperatura: 15 a 40 grados Celsius (59 a 104 grados Fahrenheit) Humedad relativa: 30% a 75% (sin condensación)
Condiciones de transporte y almacenamiento	Temperatura: -40 a 70 grados Celsius (-40 a 158 grados Fahrenheit). Humedad relativa: 10% a 100% (sin condensación) Presión atmosférica: de 500 a 1060 hPa

SECCIÓN 13: Clasificaciones

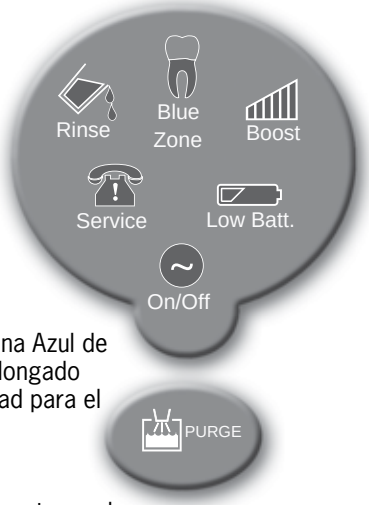
• Grado de protección frente a shock eléctrico:	Clase 1
• Grado de protección frente a shock eléctrico:	Tipo B
• Grado de protección contra entrada dañina de agua:	Normal
• Modo de funcionamiento:	Continuo
• Grado de seguridad de aplicación en presencia de una mezcla anestésica flamable con aire o con oxígeno u óxido nitroso:	El equipo no es adecuado para utilizarse en presencia de un anestésico flamable u oxígeno. IIA (regla 9). (ISO/IEC 60601)

SECCIÓN 14: Desecho de la unidad

• De acuerdo con las leyes locales y estatales.

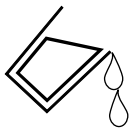
ESCARIFICADOR ULTRASÓNICO CAVITRON® PLUS™
GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA

Despliegue de diagnósticos

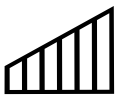


ENCENDIDO / APAGADO
Se ilumina cuando el interruptor de control de Encendido / Apagado de la energía eléctrica principal se encuentra en la posición de "ENCENDIDO".

ZONA AZUL
Se enciende cuando el control de potencia ultrasónica se encuentra en la Zona Azul de la escala de potencia. Blue Zone (zona azul) es un nivel de baja potencia prolongado que proporciona un eficaz desbridamiento subgingival y una mayor comodidad para el paciente durante la terapia definitiva.



ENJUAGUE
Se enciende cuando el control del nivel de potencia ultrasónica se gira totalmente en el sentido contrario de las manecillas del reloj. Con un inserto en la pieza de mano, active el control de pie y el lavado comenzará con un movimiento insignificante de la boquilla.



REFUERZO
Se ilumina cuando el modo de refuerzo se activa mediante el control de pie. Para activarlo, suelte por completo el control de pie a la segunda posición. Para desactivar el modo de refuerzo, libere el control de pie a la primera posición.

BOTÓN DE PURGA
Se enciende cuando la función de purga se activa. Para activar la purga, quite el inserto de la pieza de mano, oprima el botón de purga en el despliegue de diagnósticos y se purgará el agua por las líneas del sistema durante dos minutos. Para la eficiencia óptima, gire el control de lavado de la pieza de mano al máximo flujo de agua. Para desactivar el modo durante el ciclo de 2 minutos, oprima el botón de purga otra vez o presione el control de pie.

SERVICIO
Se enciende cuando el sistema no está funcionando adecuadamente. Este despliegue tiene tres modos distintos:

- Un centelleo lento (1 por segundo) significa que el sistema está operando fuera de las especificaciones de la fábrica.
- Un centelleo rápido (3 por segundo) indica una configuración inadecuada.
- Una luz regular indica que el sistema se está sobrecalentando.

Refiérase a los lineamientos de solución de problemas en el lado reverso.

BATERÍAS BAJAS
Se ilumina cuando la energía de las baterías del control de pie se está acabando. Reemplace las baterías según las Instrucciones de uso.

Control de potencia

CONTROL DE POTENCIA DE LA CORRIENTE
Gire la perilla para seleccionar el nivel de potencia ultrasónica. El giro de la perilla en el sentido de las manecillas del reloj aumenta la distancia en la que se mueve la boquilla del inserto (golpe) sin cambiar la frecuencia, el giro de la perilla en el sentido contrario a las manecillas del reloj disminuye la distancia en la que se mueve la boquilla del inserto (golpe) sin cambiar la frecuencia.

ENJUAGUE
El modo de enjuague se utiliza durante un procedimiento de escarificación ultrasónica cuando se requiere el lavado para purgar el área de procedimiento. Para activarlo, gire totalmente la perilla de control del nivel de potencia en el sentido contrario a las manecillas del reloj hasta que se escuche un "click".

ZONA AZUL
Blue Zone (zona azul) es un nivel de baja potencia prolongado que proporciona un eficaz desbridamiento subgingival y una mayor comodidad para el paciente durante la terapia definitiva.

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

SÍNTOMA	ACCIÓN TOMADA
El sistema no funciona: No hay indicador de ENCENDIDO	1. Revise que el interruptor principal de energía eléctrica se encuentre en la posición de ENCENDIDO (I) y que el cable de energía desmontable esté asentado en el receptáculo en la parte posterior del sistema. 2. Revise que el enchufe del cable de energía eléctrica del sistema esté bien conectado en una salida de pared de CA adecuada. 3. Revise que la salida de la pared funcione.
El sistema no funciona: El indicador de ENCENDIDO está encendido	1. Si el consultorio tiene más de un control de pie, pruebe cada uno para asegurarse de que se esté utilizando el adecuado Con una pieza de mano y un inserto instalado, oprima el control de pie a la primera posición. El sistema debe dispensar agua. Si ninguno de los controles de pie opera el sistema, continúe al siguiente paso. 2. Sincronice de nuevo un control de pie con el sistema (ver las instrucciones de uso de la Sección 6.8 Sincronización del Control de Pie).
El sistema funciona: No hay flujo de agua a la boquilla del inserto	1. Asegúrese de que el control de lavado de la pieza de mano está ajustado de forma adecuada. 2. Revise si el inserto está obstruido; reemplácelo si es necesario. 3. Revise que estén abiertas las válvulas de suministro de agua al consultorio. 4. Si el sistema está conectado a un sistema dispensador DualSelect, revise que sea suficiente el nivel de fluido en la botella elegida. Asegúrese de que las válvulas estén abiertas cuando utilice una fuente externa de agua. 5. Revise que el filtro de la línea de agua esté limpio. Reemplace el filtro si es necesario.
El sistema funciona: No hay inserto cavitación	1. Revise que el control del nivel de potencia no esté en el modo de enjuague. 2. Revise si hay algún daño en el inserto y que esté instalado adecuadamente en la pieza de mano. 3. Revise que la pieza de mano esté instalada adecuadamente en el montaje del cable. 4. Verifique que la empuñadura de la pieza de mano sea lavada con el plástico duro del puerto del inserto. (Sáltese este paso si no utiliza el accesorio de empuñadura suave). 5. Gire el interruptor de energía eléctrica principal a la posición de APAGADO (OFF) (O). Espere 5 segundos y regrese el sistema a ENCENDIDO (O). 6. Si todavía existe algún problema, reemplace ambas baterías “AA” en el control de pie por unas nuevas o conecte el cable auxiliar del control de pie.
Servicio indicador centelleando	1. Centelleo lento (1 por segundo). El sistema no está funcionando de acuerdo a las especificaciones de la fábrica. A. Retire el inserto. B. Gire el interruptor de energía eléctrica principal a la posición de APAGADO (O). Espere cinco segundos. Gire a la posición de ENCENDIDO (I). C. Opere la función de purga. D. Si todavía parpadea el indicador de servicio, refiérase a la Asistencia técnica y reparaciones para enviar la unidad a servicio lo antes posible. 2. Centelleo rápido (3 por segundo) indica una configuración inadecuada. A. Si el inserto se encuentra en la pieza de mano, retírelo. Verifique que la pieza de mano esté asentada adecuadamente y suelte el control de pie durante 2 segundos. Si el parpadeo cesa, el sistema está listo para utilizarse. Si permanece el centelleo, continúe al siguiente paso. B. Instale una pieza de mano NUEVA y suelte el control de pie durante 2 segundos Si el parpadeo cesa, el sistema está listo para utilizarse. Deseche el inserto viejo o regréselo si se encuentra dentro del período de garantía. Si permanece el centelleo, continúe al siguiente paso. C. Instale y asiente totalmente un inserto en la pieza de mano. Suelte el control de pie durante dos segundos. Si el parpadeo cesa, el sistema está listo para utilizarse. Si permanece el centelleo, continúe al siguiente paso. D. Instale y asiente totalmente un inserto NUEVO en la pieza de mano y suelte el control de pie durante 2 segundos. Si el parpadeo cesa, el sistema está listo para utilizarse. Deseche el inserto viejo o regréselo si se encuentra dentro del período de garantía. Si el centelleo continúa, refiérase a la Asistencia Técnica.
El sistema funciona: Indicador de servicio encendido	1. Asegúrese de que la unidad de base tenga la ventilación adecuada y que no esté cerca de una fuente de calor (por ejemplo, radiador, lámpara calefactora, luz solar u otro equipo que produzca calor). 2. Gire el interruptor de energía eléctrica principal a la posición de APAGADO (O). Permita que el sistema se enfríe durante 10 minutos y gire el interruptor del sistema a la posición de ENCENDIDO (I). Verifique que la luz no esté encendida. 3. Si todavía está encendida la luz, refiérase a la Sección 10.2 Asistencia técnica y reparaciones para enviar la unidad a servicio lo antes posible.
El sistema funciona: El modo de purga no funcionará: icono centelleando	1. Revise que no hay inserto en la pieza de mano. 2. Revise que la pieza de mano esté instalada adecuadamente en el montaje del cable.